

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

IV. — Arts textiles, utilisation des fibres et des fils.

6. — CORDERIE, BROSSERIE, OUATES, FEUTRES, VANNERIE, SPANTERIE.

N° 459.442

Perfectionnements aux brosses à dents.

M ADAM DICKSON FORDYCE résidant au Canada.

Demandé le 19 juin 1913.

Délivré le 5 septembre 1913. — Publié le 5 novembre 1913.

La présente invention se rapporte aux brosses à dents et a pour objet une brosse à dents, dans laquelle certains porte-brins sont mobiles par rapport aux autres porte-brins, dans le but de faciliter le nettoyage de la brosse.

Le dessin annexé, donné à titre d'exemple, représente une forme d'exécution de l'objet de l'invention :

Fig. 1, vue en plan.

Fig. 2, vue en élévation, les porte-brins pivotants étant soulevés pour permettre le nettoyage de la brosse.

Fig. 3, coupé de la fig. 1.

Fig. 4, vue d'un détail.

Fig. 5, vue du porte-verrou, dans lequel glisse le verrou.

Fig. 6, vue de l'un des porte-brins séparés.

10 indique le manche, dont une extrémité est évidée dans la partie 11, de manière à former des bras 12 et 13. Dans les bras 12 et 13 sont fixées des rangées de touffes de brins ou soies 14. La paroi intérieure de l'évidement 11 est inclinée en 15. Les bras 12 et 13 sont reliés à leur extrémité libre par une broche 16 sur laquelle peuvent pivoter des porte-brins 17 et 18, placés entre les bras 12 et 13 et dont l'extrémité libre est coupée obliquement en 19, afin de pouvoir s'appliquer sur la paroi inclinée 15 du renfoncement 11 et limiter ainsi le mouvement

de ces porte-brins dans un sens. Chacun des porte-brins 17 et 18 porte une rangée de touffes de brins ou soies 20 convenablement disposées par rapport aux brins 14, pour que la brosse puisse s'employer comme une brosse ordinaire lorsque l'extrémité biseautée 19 des porte-brins 17 et 18 est appliquée sur la paroi inclinée 15. Près de l'extrémité intérieure de l'évidement 11, le manche 10 porte une plaque 21, dont chaque extrémité est munie de bras 22 en forme de L renversé, qui servent à guider le verrou 23 sur la plaque 21. Le verrou 23 est en métal élastique, et son extrémité voisine de l'évidement 11 est recourbée vers le manche 10 comme indiqué en 24. L'extrémité extérieure de la partie 24 se trouve à une distance suffisante du plan du corps, pour frotter contre le manche de la brosse, le corps du verrou frottant contre la branche horizontale des bras 22. Grâce à cette disposition, le verrou ne peut se déplacer accidentellement sous l'action des vibrations.

Les porte-brins 17 et 18 se bloquent dans la position représentée aux fig. 1 et 3, en faisant glisser le verrou 23 de façon que son extrémité recourbée 24 vienne s'appliquer sur l'extrémité libre des dits porte-brins. Pour nettoyer la brosse il suffit de retirer le verrou 23 dans la position représentée à la fig. 2; les porte-brins 17 et 18 peuvent alors tour-

ner autour de leur pivot pour rendre accessibles tous les brins 14 et 20.

Les porte-brins 17 et 18 sont amincis dans leur partie médiane 25, ce qui permet à ces 5 porte-brins de tourner aisément sur leur pivot, cet amincissement favorise en outre le maintien de toute la brosse à l'état de propreté.

RÉSUMÉ.

10 L'invention porte sur une brosse à dents, dont le manche est muni à une extrémité d'un évidement longitudinal, de manière à former des bras parallèles, le dit évidement ayant une paroi intérieure inclinée et les bras pa-
15 rallèles étant garnis de touffes de brins ou soies. Entre les bras parallèles peuvent pivo-

ter des porte-brins, dont l'extrémité libre est coupée obliquement et susceptible de s'appliquer sur la paroi inclinée de l'évidement, de manière à maintenir ces porte-brins dans le 20 plan des bras parallèles. Les porte-brins peuvent être bloqués dans ce plan par un dispositif approprié quelconque, comportant par exemple un verrou glissant longitudinalement sur le manche de la brosse et susceptible de 25 venir s'appliquer sur l'extrémité libre des porte-brins, lorsque ceux-ci se trouvent dans le plan des bras parallèles.

A. D. FORDYCE.

Par procuration :

Gaston PETIAU.

